

Mabanol Therm M

Wärmeträgeröle

Einsatzbereich

Mabanol Therm M Wärmeträgeröle sind Wärmeträgeröle nach DIN 51 502.

Mabanol Therm M 10 wird aufgrund der niedrigen Viskosität für Anlagen im Bereich von -30°C bis 270°C Filmwandtemperatur empfohlen. Das gute Kältefließverhalten gestattet ein problemloses Anfahren der Anlage auch bei niedrigen Umgebungstemperaturen.

Mabanol Therm M 32 wird für Anlagen empfohlen, die in einem Bereich vom -10°C bis +320°C Filmwandtemperatur betrieben werden.

Mabanol Therm M 46 ist für Anlagen, die in einem Bereich von -10°C bis 350°C Filmwandtemperatur betrieben werden, bestens geeignet.

Ein Kontakt der Öle mit Luft ist zu vermeiden, da der Zutritt von Sauerstoff zum Wärmeträgeröl die Alterung beschleunigt.

Eigenschaften

Mabanol Therm M Öle sind Wärmeträgeröle in günstiger Viskositätslage mit ausgezeichneter thermischer Stabilität und guter Oxidationsbeständigkeit. Eine niedrige Viskosität bei hoher Siedelage gewährleistet bei verhältnismäßig niedriger Strömungsgeschwindigkeit des Öles turbulente Strömungszustände und damit gute Wärmeübergangsleistungen.

Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit ergeben sich aus der Einhaltung der DIN 4754, der Unfallverhütungsvorschrift VGB 17 und der VDI-Richtlinie 3033.

Norm

- DIN 51 502

Kenndaten

	Prüfmethode	Einheit	10	32	46
Dichte bei 15°C	DIN 51 757	g/cm ³	0,889	0,866	0,870
Kin. Viskosität bei 40°C	DIN EN ISO 3104	mm ² /s	10,2	30	43,7
Flammpunkt COC	DIN ISO 2592	°C	154	230	225
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	< -50	-15	-12
Verkokungsrückstand	DIN 51 551	Gew-%	< 0,01	0,01	0,01
Siedebeginn	ASTM D 1160	°C	> 280	350	390
Vorlauftemperatur		°C	bis 250	Bis 300	bis 320

Temperatur	Viskosität	Dichte	Spezifische Wärmekapazität	Wärmeleitfähigkeit	Prandtl'sche Zahl
°C	mm ² /s	g/cm ³	kJ/kg K	W/m K	
Mabanol Therm M 10					
-20	298	0,912	1,718	0,134	3460
0	65	0,899	1,790	0,133	783
20	22,2	0,886	1,862	0,131	279
50	7,45	0,866	1,969	0,129	99
100	2,44	0,834	2,148	0,125	35
200	0,76	0,769	2,507	0,117	12,6
250	0,55	0,736	2,686	0,113	9,6
Mabanol Therm M 32					
0	297	0,876	1,812	0,136	3462
50	20,0	0,844	1,994	0,133	254
100	5,05	0,812	2,176	0,129	69
200	1,27	0,749	2,541	0,122	19
300	0,63	0,685	2,906	0,115	10

Mabanol Therm M 46					
0	535	0,879	1,864	0,134	6543
50	28,6	0,848	2,078	0,131	385
100	6,5	0,816	2,293	0,127	96
200	1,5	0,750	2,721	0,120	26
300	0,7	0,685	3,151	0,113	13,4
320	0,6	0,672	3,236	0,111	11,8

Stand: März 2016

Die angegebenen Werte können im handelsüblichen Rahmen schwanken.

Zolltarifnummer: 2710 1999